



ITEC

S-DECK

Sデッキ(合成床版)

ごあいさつ

アイ・テックSデッキ（合成スラブデッキプレート）は耐火構造として国土交通大臣の個別認定を取得した合成スラブ構造で、多種多様の建物での使用実績を築いてきました。

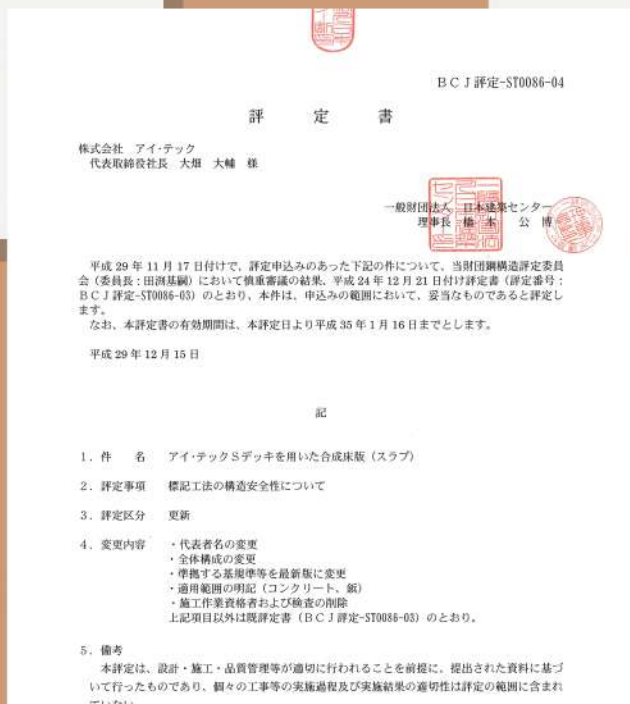
アイ・テックSデッキは安全性、施工性、性能品質面で優れており現場作業の単純化、工期短縮が図れます。

皆様に満足いただける製品と確信しておりますので今後とも**アイ・テックSデッキ**をご採用賜りますようお願い申し上げます。

ITEC DECK

Deck plate-ITEC DECK of tough and economical new form.

耐力・靱性に優れた合成スラブ構造です。



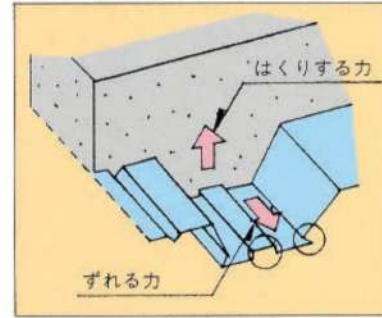
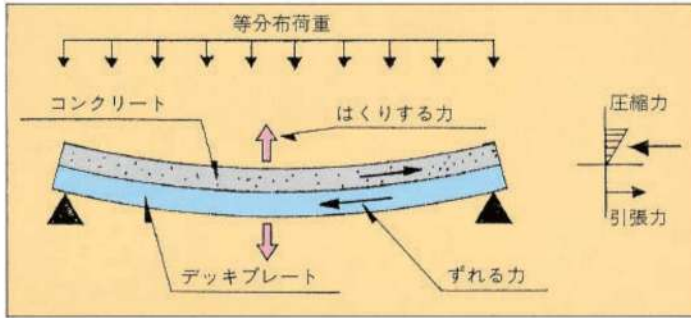
一般財団法人 日本建築センター
The Building Center of Japan

ITEC Sデッキの特長—経済的な床構造です。

特長

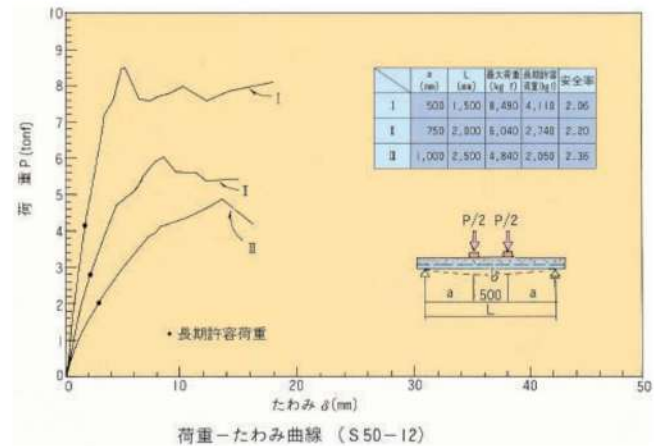
POINT 1 合成機構

合成スラブにはデッキプレートとコンクリートの間に「ずれる力」と「剥離する力」が働きます。これらの力を拘束し、デッキプレートとコンクリートの合成効果を発揮させるよう、「ITEC S デッキ」には工夫をこらした鍵溝を設け、スラブの長期性能を向上させる形状設計となっております。



POINT 2 構造性能

「ITEC S デッキ」の構造性能実験の結果、剛性・耐力・靱性とも十分であり、特に耐力は2倍以上の安全率を有しています。

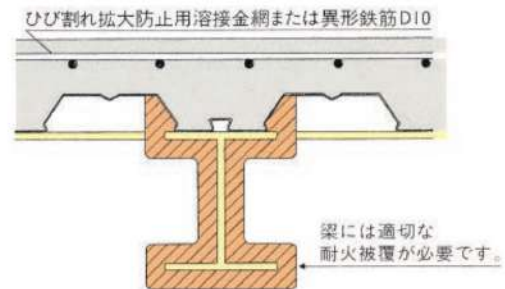


POINT 3 品質の安定した製品です。

高炉メーカーの優れた鋼帯を使用し、最新鋭の「ITEC S デッキ」専用ラインで製造される品質の安定した製品であり、皆様に安心してご使用いただけます。

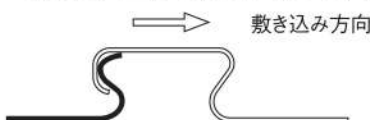
POINT 4 耐火被覆・床ブレースが不要です。

合成スラブと梁とを頭付きスタッド、焼抜き栓溶接または発射打込みびょうで接合すれば床ブレースは不要です。



POINT 5 施工性が優れています。

- 敷き込みは、ワンタッチで簡単に勘合が出来ます。
- 床の型枠工事や鉄筋工事が省けます。
- 上下階の床工事が並行して施工でき、工事の安全性が格段に向上するばかりでなく、工期の短縮にもつながります。



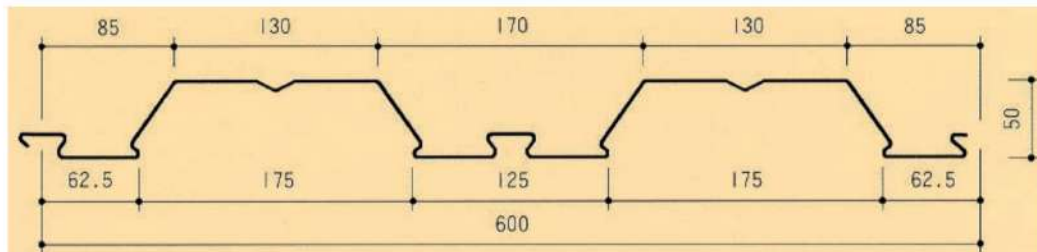
製品仕様

●形状・寸法

「ITEC S デッキ」は、高さ50mm・75mm／板厚1.2mm・1.6mmの4種類あります。

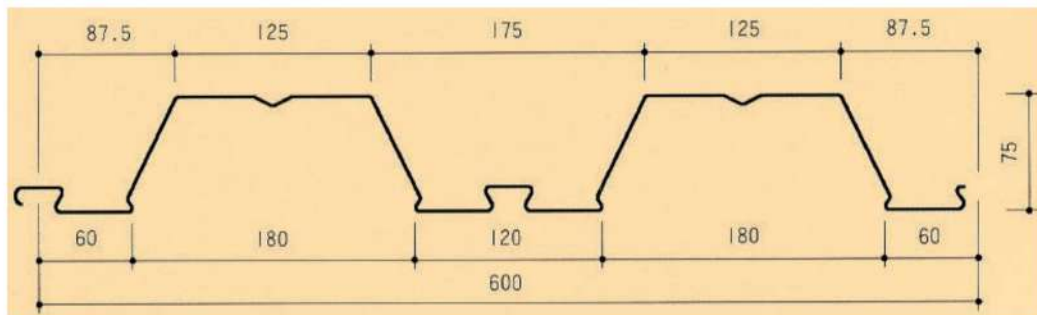
S50-12 ●高さ50mm／板厚1.2mm

S50-16 ●高さ50mm／板厚1.6mm



S75-12 ●高さ75mm／板厚1.2mm

S75-16 ●高さ75mm／板厚1.6mm



●製品質量および断面性能表

●質量・断面性能

品名	高さ (mm)	板厚 (mm)	製品質量						断面性能 (1m幅当たり)			
			亜鉛めっきなし (黒皮)		熔融亜鉛めっき鋼板				断面積 sA (cm ²)	重心位置 ※sX (cm)	断面二次モーメント sI (cm ⁴ /m)	断面係数 sZ (cm ³ /m)
			単位質量 (kg/m)	平方米当質量 (kg/m ²)	Z12		Z27					
S50-12	50	1.2	7.68	12.8	7.83	13.0	7.99	13.3	16.3	2.48	67.5	26.8
S50-16	50	1.6	10.2	17.0	10.3	17.2	10.5	17.5	21.6	2.49	88.0	35.1
S75-12	75	1.2	8.36	13.9	8.52	14.2	8.70	14.5	17.7	3.67	162.4	42.4
S75-16	75	1.6	11.0	18.4	11.2	18.7	11.4	19.0	23.4	3.68	212.6	55.7

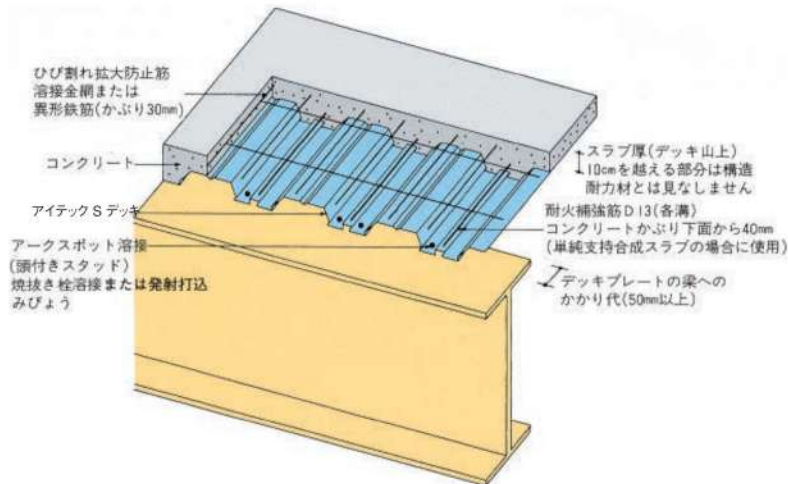
※sX: デッキプレート下端からデッキプレート重心までの距離

●種類および化学成分・機械的性質

JISG 3352		化学成分 (%)			機械的性質		
種類の記号	材料	C	P	S	降伏点 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)
SDP1T	圧延のまま	0.25 以下	0.05 以下	0.05 以下	205以上	270以上	18以上
SDP2	圧延のまま	0.25 以下	0.05 以下	0.05 以下	235以上	400以上	17以上
SDP2G	めっきを施したもの	0.25 以下	0.05 以下	0.05 以下	235以上	400以上	17以上

構成材料

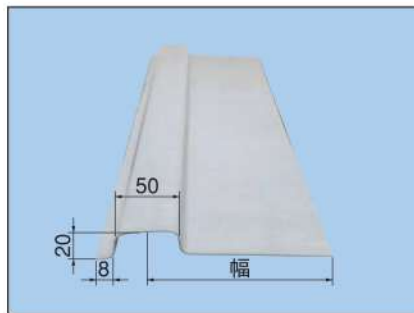
日本建築学会「各種合成構造設計指針・同解説」の合成スラブの各項に準拠して設計を行います。



●エンドクローズ



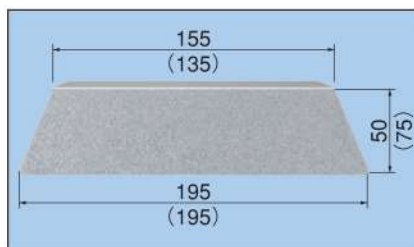
●フラッシングプレート



(単位:mm)

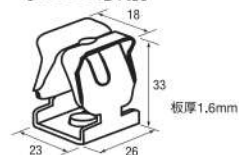
タイプ	板厚	幅	長さ
P10	1.2・1.6	100	2,000
P15	1.2・1.6	150	2,000
P20	1.2・1.6	200	2,000
P25	1.2・1.6	250	2,000

●小口ふさぎ



●ISハンガー

ハンガー 50 (S50専用)



ハンガー 75 (S75専用)



※当社では取扱っておりません。販売元は各支店におたずね下さい。

設計仕様

●「ITECSデッキ」 合成スラブの仕様

合成スラブの構成材料		標準仕様	
アイ・テックスデッキ	幅	600mm	
	高さ	50mm、75mm	
	板厚	1.2mm、1.6mm	
	長さ	12.5m (max)	
コンクリート	強度設計基準 (Fc)	普通コンクリート	18N/mm ² 以上
		軽量コンクリート	18N/mm ² 以上
	スランプ値		10~18cm
	厚さ(山上)		5~10cm
ひび割れ 拡大防止筋	溶接金網	JIS G 3551	径6-150×150 径6-100×100
	異形鉄筋	JIS G 3112 またはJIS G 3117	D10を200×200以内
耐火補強筋		JIS G 3112 またはJIS G 3117	D13を各溝に配筋
耐火被覆		1時間耐火及び2時間耐火指定の条件内では耐火被覆を省略できます。	

●デッキプレートの 許容応力と 弾性係数

種類の記号 (JIS G 3352)	F (N/mm ²)	許容応力度 (N/mm ²)		弾性係数 (sE) (N/cm ²)
		長期	短期	
SDP1T	205	$\frac{F}{1.5}$	長期の値の1.5倍	20.5×10 ⁶
SDP2	235			
SDP2G				

●焼抜き栓溶接

項目	許容応力度	長期	短期	備考
		(kN)	(kN)	
デッキの 焼抜き栓溶接	板厚 1.2mm	4.9	長期の値の1.5倍	アイ・テックスデッキ Z12、Z27、黒かわまたは、さび止め塗装 梁材 黒かわ、または、一般さび止め塗装
	板厚 1.6mm	7.35		

●コンクリートの 許容応力度他

種別	設計基準強度 Fc (N/mm ²)	鉄筋 コンクリート比重 (kN/m ³)	許容圧縮応力度 (N/mm ²)		許容せん断応力度 (N/mm ²)		支持梁上 負曲げ検討 (N/mm ²)
			長期	短期	長期	短期	
普通コンクリート	18	24	$\frac{Fc}{3}$	長期の値の2倍	$\frac{Fc}{30}$ かつ $0.49 + \frac{Fc}{100}$	長期の値の1.5倍	0.62√Fc
	21						
	24						
軽量 コンクリート1種・2種	18	1種 20 2種 18	$\frac{Fc}{3}$	長期の値の2倍	普通コンの0.9倍	長期の値の1.5倍	0.62√Fc
	21	1種 20 2種 18					
	24	1種 20 2種 18					

合成スラブの耐火構造仕様

アイ・テック Sデッキ合成スラブ 耐火構造仕様(鉄骨造)

製品名	耐火時間	認定番号	コンクリート 山上厚さ (mm)	梁との接合	スパン (m)	許容荷重算定式 (N/m ²)	ひび割れ拡大防止筋	耐火 補強筋
S50	1時間	FP060FL-0184	普通 (80以上)	打込鉄 焼抜栓溶接 頭付スタッド	2.7	8,000 × (2.7/L) ² -DL かつ11,980N/m ² 以下	φ6-150 × 150 D10-200 × 200	不要
	2時間	FP120FL-0225	普通 (80以上)	頭付スタッド	3.0	9,800 × (2.7/L) ² -DL かつ15,260N/m ² 以下	φ6-150 × 150 D10-200 × 200	不要

製品名	耐火時間	認定番号	コンクリート 山上厚さ (mm)	梁との接合	スパン (m)	許容荷重算定式 (N/m ²)	ひび割れ拡大防止筋	耐火 補強筋	
S75	1時間	FP060FL-0211-1	普通 (80以上)	打込鉄 焼抜栓溶接 頭付スタッド	2.5	8,305 × (3.0/L) ² -DL かつ9,050N/m ² 以下	φ6-150 × 150 D10-200 × 200	不要	
				焼抜栓溶接 頭付スタッド	3.0				
				頭付スタッド	3.4				
		FP060FL-0205-1	普通 (80以上)	頭付スタッド		3.2	12,910 × (3.2/L) ² -DL かつ20,000N/m ² 以下	φ6-100 × 100 D10-200 × 200	不要
						3.6			
						3.6			
	2時間	FP120FL-0229	普通 (80以上)	頭付スタッド		3.2	8,910 × (3.2/L) ² -DL かつ20,040N/m ² 以下	φ6-100 × 100 D10-200 × 200	不要
						3.6			
						3.6			
	2時間	FP120FL-0224	普通 (80以上)	頭付スタッド		3.6	8,310 × (3.6/L) ² -DL かつ20,040N/m ² 以下	φ6-100 × 100 D10-200 × 200	D13(各溝)
						3.6			
						3.6			
					3.6				
2時間	FP120FL-0234	軽量 (80以上)	頭付スタッド		3.2	8,450 × (3.2/L) ² -DL かつ15,200N/m ² 以下	φ6-100 × 100 D10-200 × 200	不要	
					3.6				
					3.6				
					3.6				
2時間	FP120FL-0221-1 (連続支持合成スラブ)	軽量 (80以上)	頭付スタッド		3.6	7,850 × (3.6/L) ² -DL かつ15,200N/m ² 以下	φ6-100 × 100 D10-200 × 200	D13(各溝)	
					3.6				
					3.6				
					3.6				

製品名	耐火時間	認定番号	コンクリート 山上厚さ (mm)	梁との接合	スパン (m)	許容荷重算定式 (N/m ²)	ひび割れ拡大防止筋	耐火 補強筋
S75 高荷重	2時間	FP120FL-0185	普通 (90以上)	頭付スタッド	3.2	15,150 × (3.2/L) ² -DL かつ21,600N/m ² 以下	φ6-100 × 100 D10-200 × 200	D13(各溝)
		FP120FL-0188 (連続支持合成スラブ)			3.6			
	2時間	FP120FL-0192	軽量 (85以上)	頭付スタッド	3.2	14,545 × (3.2/L) ² -DL かつ21,400N/m ² 以下	φ6-100 × 100 D10-200 × 200	D13(各溝)
		FP120FL-0191 (連続支持合成スラブ)			3.6			

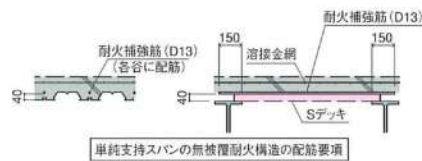
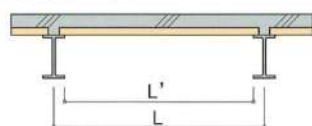
耐火算定用デッキ合成スラブ自重DL(普通コンクリート)

山上厚さ (mm)	デッキ種類			
	S50-12	S50-16	S75-12	S75-16
80	2,600	2,640	2,910	2,950
90	2,840	2,880	3,150	3,190
100	3,080	3,120	3,390	3,430

(軽量コンクリート)

山上厚さ (mm)	デッキ種類	
	S75-12	S75-16
80	2,450	2,490
85	2,545	2,585
90	2,645	2,685

・鉄骨造の場合



- *1 コンクリート厚さが表中の数値を超える場合、超えた分の荷重は積載荷重として算出する。
- *2 支持梁との接合を示す。中間梁との接合は耐火仕様による。
- *3 Lは梁中心距離(m)を示す。
- *4 DLは表のデッキ合成スラブ自重(N/m²)による
- *5 ひび割れ拡大防止筋は表中の鉄筋量以上のものとし、鉄筋量はコンクリート厚さに対する鉄筋比0.2%以上とする。
- *6 耐火補強筋(D13以上)は各溝部中央部に1本ずつ、デッキプレート底面から40mmの位置に全スパンによって配筋する。

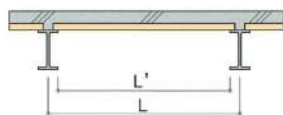
合成スラブの耐火構造仕様

合成スラブ工業会 共通耐火構造仕様(鉄骨造・RC造・SRC造)

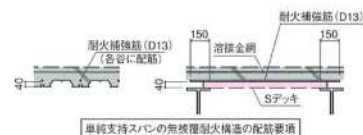
製品名	耐火時間	名称及び認定番号	*1		*2	スパン (m)	許容荷重算定式 (N/m ²)	ひび割れ拡大防止筋	耐火補強筋
			コンクリート 山上厚さ (mm)	梁との接合	梁との接合				
S50	2時間	連続支持合成スラブ FP120FL-9136	普通 (95以上)	打込鉄 焼抜き溶接 頭付スタッド	2.7	5,400 × (2.7/L) ² かつ9,800N/m ² 以下	φ6-100 × 100 D10-200 × 200	不要	
		単純支持合成スラブ FP120FL-9137	軽量 (85以上)						
	1時間	連続支持合成スラブ FP060FL-9138	普通 軽量 (80以上)	打込鉄 焼抜き溶接 頭付スタッド	3.0	5,400 × (2.7/L) ² かつ9,800N/m ² 以下	φ6-150 × 150 D10-200 × 200	不要	
		単純支持合成スラブ FP060FL-9139			2.7				D13(各溝)

製品名	耐火時間	名称及び認定番号	*1		*2	スパン (m)	許容荷重算定式 (N/m ²)	ひび割れ拡大防止筋	耐火補強筋
			コンクリート 山上厚さ (mm)	梁との接合	梁との接合				
S75	2時間	連続支持合成スラブ FP120FL-9136	普通 (90以上)	打込鉄 焼抜き溶接 頭付スタッド	3.4	5,400 × (3.4/L) ² かつ9,800N/m ² 以下	φ6-100 × 100 D10-200 × 200	不要	
			普通 (95以上)	頭付スタッド	3.6	5,400N/m ² 以下	D10-200 × 200		
			軽量 (85以上)	打込鉄 焼抜き溶接 頭付スタッド	3.4	5,400 × (3.4/L) ² かつ9,800N/m ² 以下	φ6-100 × 100 D10-200 × 200		
			軽量 (90以上)	頭付スタッド	3.6	5,400N/m ² 以下	D10-200 × 200		
	1時間	単純支持合成スラブ FP120FL-9137	普通 (90以上)	打込鉄 焼抜き溶接 頭付スタッド	3.4	5,400 × (3.4/L) ² かつ9,800N/m ² 以下	φ6-100 × 100 D10-200 × 200	D13(各溝)	
			軽量 (85以上)						
			普通 (80以上)	打込鉄 焼抜き溶接 頭付スタッド	3.4	5,400 × (3.4/L) ² かつ9,800N/m ² 以下	φ6-150 × 150 D10-200 × 200		不要
			普通 (90以上)	頭付スタッド	3.6	4,400N/m ² 以下	φ6-100 × 100 D10-200 × 200		
1時間	単純支持合成スラブ FP120FL-9137	普通 軽量 (80以上)	打込鉄 焼抜き溶接 頭付スタッド	3.4	5,400 × (3.4/L) ² かつ9,800N/m ² 以下	φ6-150 × 150 D10-200 × 200	D13(各溝)		

・鉄骨造の場合



・RC造 (SRC造) の場合



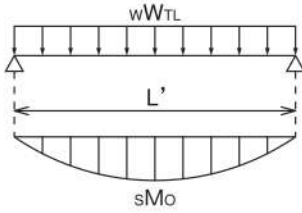
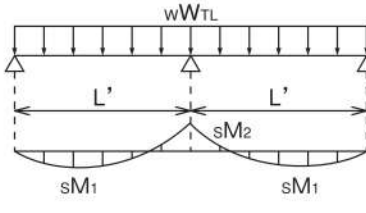
- *1 コンクリート厚さが表中の数値を超える場合、超えた分の荷重は積載荷重として算出する。
- *2 支持梁との接合を示す。中間梁との接合は耐火仕様による。
- *3 Lは支持スパン(m)を示す。
- *4 ひび割れ拡大防止筋は表中の鉄筋量以上のものとし、鉄筋量はコンクリート厚さに対する鉄筋比0.2%以上とする。
- *5 耐火補強筋(D13以上)は各溝部中央部に1本ずつ、デッキプレート底面から40mmの位置に全スパンによって配筋する。

Sデッキ屋根 耐火構造仕様

製品名	耐火時間	認定番号	梁との接合	スパン (m)	デッキプレート相互の接合
S50 屋根	30分	FP030RF-1967	打込鉄 ドリルねじ ドリリングタッピンねじ 焼抜き溶接	3.2	不要
S75 屋根	30分	FP030RF-0081 (連続支持屋根)	打込鉄 ドリリングタッピンねじ 焼抜き溶接	3.0	ドリリングタッピンねじ アークスポット溶接 隔肉溶接
		FP030RF-0082 (単純支持屋根)		2.4	

- ※ スパンは梁(母屋)の中心間距離を示す。
- ※ 梁(母屋)に耐火性能が要求される場合は、所定の耐火被覆を施す。

施工時の算定

支持条件	単純支持	連続支持
荷重	$wW_{TL}=W_{DL}+W_{WL}$	$wW_{TL}=W_{DL}+W_{WL}$
曲げモーメント	 $sM_0 = \frac{1}{8} \cdot wW_{TL} \cdot L'^2$	 $sM_1 = \frac{9}{128} \cdot wW_{TL} \cdot L'^2$ $sM_2 = \frac{1}{8} \cdot wW_{TL} \cdot L'^2$
断面算定 (応力度)	$\frac{sM_0}{cZ} \leq 20,500 \text{ (N/cm}^2\text{)}$	$\frac{sM_1}{sZ} \leq 20,500 \text{ (N/cm}^2\text{)}$ $\frac{sM_2}{sZ} \leq 20,500 \text{ (N/cm}^2\text{)}$
たわみ	$\delta_{\max} = C \cdot \frac{5}{384} \cdot \frac{wW_{TL} \cdot L'^4}{sE \cdot sI}$ $\delta_{\max} \leq \frac{L'}{180} \text{ かつ } 2\text{cmを越えない}$	$\delta_{\max} = C \cdot \frac{1}{185} \cdot \frac{wW_{TL} \cdot L'^4}{sE \cdot sI}$ $\delta_{\max} \leq \frac{L'}{180} \text{ かつ } 2\text{cmを越えない}$

連続支持の算定については、スパン全体にわたり、等厚にコンクリートを打設した場合に限ります。

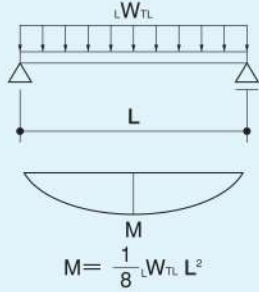
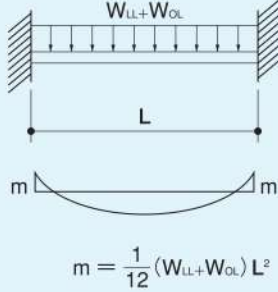
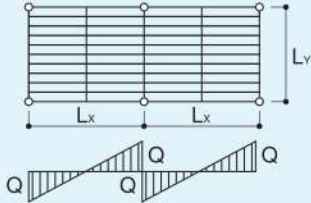
記号の説明

- Ac : デッキの山上のコンクリートの断面積 (mm²)
- at : 鉄筋の断面積 (mm²)
- @ : 鉄筋のピッチ (mm)
- C : デッキプレートのたわみ算定用係数 (C=1.0)
- Ci : 地震層せん断力係数
- sE : 鋼材のヤング係数 (2.05×10⁴N/mm²)
- F : デッキプレートの基準強度 (N/mm²)
- Fc : コンクリートの設計基準強度 (N/mm²)
- sI : デッキプレートの断面2次モーメント (mm⁴)
- cln : 合成スラブの有効等価断面2次モーメント (mm⁴)
- k : 変形増大係数 (K=1.5)
- L : 耐火あるいは合成スラブ算定用のスパン (mm)
- L' : 施工時算定用のスパン (mm)
- M : 合成スラブの正曲げモーメント (N・mm)
- m : 合成スラブの負曲げモーメント (N・mm)
- sM₀ : 施工時の単純支持スパンにおけるデッキの正曲げモーメント (N・mm)
- sM₁ : 施工時の連続支持スパンにおけるデッキの正曲げモーメント (N・mm)
- sM₂ : 施工時の連続支持スパンにおけるデッキの負曲げモーメント (N・mm)
- Np : 合成スラブと梁との必要接合数
- n : コンクリートに対する鋼材のヤング係数比 (n=15)
- Pt : コンクリートに対する鉄筋比 (%)
- Q : 設計水平せん断力 (N)
- q : シヤコネクタ1個あたりの長期許容せん断力 (N)
- S : デッキの山上のコンクリート厚さ (mm)
- W_{DL} : 合成スラブの自重 (N/m²)
- W_{WL} : 施工時の作業荷重 (N/m²)
- W_{LL} : 積載荷重 (N/m²)
- W_{OL} : 天井・仕上げ等の重量 (N/m²)
- W_{el} : 地震時用積載荷重 (N/m²)
- wW_{TL} : 施工時の全荷重 (N/m²)
- lW_{TL} : 完成時の全荷重 (N/m²)
- lW_{el} : 水平力検討用の荷重 (N/m²)
- sZ : デッキプレートの断面係数 (mm³)
- cZc : 合成スラブの圧縮側有効等価断面係数 (mm³)
- cZt : 合成スラブの引張側有効等価断面係数 (mm³)
- cZf : 合成スラブの全等価断面係数 (mm³)
- δ : 施工時のデッキのたわみ量 (mm)
- δc : 完成時の合成スラブのたわみ量 (mm)
- σc : デッキプレートに生じる負曲げ応力度 (N/mm²)
- σt : デッキプレートに生じる正曲げ応力度 (N/mm²)
- cσc : 合成スラブの正曲げにより生じるコンクリートの応力度 (N/mm²)
- cσt : 合成スラブの正曲げにより生じるデッキプレートの応力度 (N/mm²)
- cσf : 合成スラブの負曲げにより生じる支持梁土のコンクリートの引張応力度 (N/mm²)
- τ : 面内せん断力 (N/m²)

合成スラブの断面性能算定

●デッキ合成スラブの設計

デッキ合成スラブの設計は、支点の実状によらず全て単純支持で正曲げ応力、負曲げ応力、たわみ、配筋量について算定して下さい。

	正 曲 げ	負 曲 げ
荷重の算出	${}_L W_{TL} = W_{DL} + W_{LL} + W_{OL}$	$W_{LL} + W_{OL}$
応力算定用 曲げモーメント	 $M = \frac{1}{8} {}_L W_{TL} L^2$	 $m = \frac{1}{12} (W_{LL} + W_{OL}) L^2$
応 力 算 定	$\sigma_c = \frac{M}{cZ_c} < \frac{F_c}{3}$ $\sigma_t = \frac{M}{cZ_t} < \frac{F}{1.5} \text{ (長期)}$	$\sigma_t = \frac{m}{cZ_t} < 0.62\sqrt{F_c}$
た わ み 算 定	$\delta_c = kx \frac{5}{384} \frac{(W_{LL} + W_{OL}) L^4}{sE (cln/n)} < \frac{L}{250} \text{ (mm)}$	
配 筋 算 定	$p_t = \frac{a_t}{@ \times S} > 0.2 \quad (\%)$	
水平力の検討		${}_L W_{eL} = W_{DL} + W_{OL} + W_{eL}$ $Q = \frac{1}{2} C_t \cdot L_x \cdot L_y \cdot {}_L W_{eL}$ $\tau = \frac{\Sigma Q}{A_c} < \frac{F_c}{20}$ <p>ΣQ : 合計せん断力 (中央では2Q) A_c : $S \cdot L_x$ (又は L_y)</p>
梁との接合	$N_p = Q / (q \cdot 1.5)$	

合成スラブ断面性能表(1)

	ヤング 係数比	S50-12						
		山上コンクリート厚さ (mm)	50	60	70	80	90	100
普通コン 軽量コン	n=15	cZc (cm ³)	1,508	1,795	2,113	2,459	2,831	3,227
		cZt (cm ³)	70	82	94	107	120	134
		cZf (cm ³)	1,682	2,009	2,370	2,762	3,193	3,659
		cln (cm ⁴)	6,174	8,007	10,156	12,629	15,433	18,576
普通コン		W _{DL} (N/m ²)	1,843	2,083	2,323	2,563	2,803	3,043
		コンクリート断面積 (cm ²)	713	813	913	1,013	1,113	1,213

(1m幅当り)

	ヤング 係数比	S50-16						
		山上コンクリート厚さ (mm)	50	60	70	80	90	100
普通コン 軽量コン	n=15	cZc (cm ³)	1,637	1,945	2,288	2,662	3,066	3,498
		cZt (cm ³)	88	103	119	135	152	170
		cZf (cm ³)	1,771	2,109	2,485	2,893	3,340	3,825
		cln (cm ⁴)	7,283	9,452	12,009	14,966	18,333	22,119
普通コン		W _{DL} (N/m ²)	1,879	2,119	2,359	2,599	2,839	3,079
		コンクリート断面積 (cm ²)	711	811	911	1,011	1,111	1,211

(1m幅当り)

	ヤング 係数比	S75-12						
		山上コンクリート厚さ (mm)	50	60	70	80	90	100
普通コン 軽量コン	n=15	cZc (cm ³)	2,224	2,538	2,884	3,259	3,662	4,090
		cZt (cm ³)	89	101	113	126	140	154
		cZf (cm ³)	2,563	2,948	3,361	3,814	4,290	4,804
		cln (cm ⁴)	10,431	12,802	15,522	18,597	22,035	25,842
普通コン		W _{DL} (N/m ²)	2,142	2,382	2,622	2,862	3,102	3,342
		コンクリート断面積 (cm ²)	833	933	1,033	1,133	1,233	1,333

(1m幅当り)

	ヤング 係数比	S75-16						
		山上コンクリート厚さ (mm)	50	60	70	80	90	100
普通コン 軽量コン	n=15	cZc (cm ³)	2,442	2,777	3,148	3,553	3,989	4,454
		cZt (cm ³)	112	127	143	160	177	195
		cZf (cm ³)	2,706	3,100	3,526	3,994	4,496	5,028
		cln (cm ⁴)	12,466	15,283	18,528	22,212	26,346	30,938
普通コン		W _{DL} (N/m ²)	2,182	2,422	2,662	2,902	3,142	3,382
		コンクリート断面積 (cm ²)	830	930	1,030	1,130	1,230	1,330

(1m幅当り)

デッキ合成スラブ許容積載荷重表

- 本表の数値は固定荷重（デッキプレートとコンクリートの重量）を差し引いています。すなわち仕上げ材、天井等の自重と積載荷重の和を許容積載荷重として示しています。
- 本表は、施工時に中間支保工を使用する場合には適用できません。
- 耐火構造仕様の場合は、別途認定条件も満足するようにしてください。

1 <S-50> 普通コンクリート (Fc=18N/mm²)

単位 (N/m²)

		S50-12						S50-16					
		デッキ山上スラブ厚 (mm)						デッキ山上スラブ厚 (mm)					
		50	60	70	80	90	100	50	60	70	80	90	100
ス パ ン (mm)	2,000	13,200	15,800	18,700	21,700	25,100	28,800	13,900	16,600	19,600	22,800	26,300	30,100
	2,100	12,000	14,300	16,900	19,700	22,800	26,100	12,600	15,000	17,700	20,700	23,900	27,300
	2,200	10,900	13,100	15,400	18,000	20,800	23,800	11,500	13,700	16,200	18,800	21,700	24,900
	2,300	10,000	11,900	14,100	16,400	19,000	21,800	10,500	12,500	14,800	17,200	19,900	22,800
	2,400	9,200	11,000	12,900	15,100	17,400	20,000	9,700	11,500	13,600	15,800	18,300	20,900
	2,500	8,400	10,100	11,900	13,900	16,100	18,400	8,900	10,600	12,500	14,600	16,800	19,300
	2,600	7,800	9,300	11,000	12,800	14,900	17,000	8,200	9,800	11,600	13,500	15,500	17,800
	2,700	7,200	8,600	10,200	11,900	13,800	15,800	7,600	9,100	10,700	12,500	14,400	16,500
	2,800	6,700	8,000	9,500	11,100	12,800	14,700	7,100	8,400	10,000	11,600	13,400	15,400
	2,900	6,300	7,500	8,800	10,300	11,900	13,700	6,600	7,900	9,300	10,800	12,500	14,300
	3,000	5,800	7,000	8,300	9,600	11,100	12,800	6,200	7,300	8,700	10,100	11,700	13,400
	3,100	5,500	6,500	7,700	9,000	10,400	12,000	5,800	6,900	8,100	9,500	10,900	12,500
	3,200	5,100	6,100	7,300	8,500	9,800		5,400	6,500	7,600	8,900	10,200	11,700
	3,300	4,800	5,800	6,800				5,100	6,100	7,200	8,300	9,600	11,000
	3,400	4,300	5,300					4,800	5,700	6,700	7,800	9,100	10,400
3,500	4,000						4,500	5,400	6,400	7,400	8,600		

2 <S-75> 普通コンクリート (Fc=18N/mm²)

単位 (N/m²)

		S75-12						S75-16					
		デッキ山上スラブ厚 (mm)						デッキ山上スラブ厚 (mm)					
		50	60	70	80	90	100	50	60	70	80	90	100
ス パ ン (mm)	2,500	12,900	14,800	16,900	19,100	21,300	23,500	13,600	15,600	17,800	20,100	22,700	25,300
	2,600	11,900	13,700	15,600	17,500	19,500	21,500	12,600	14,400	16,400	18,600	20,900	23,400
	2,700	11,000	12,700	14,300	16,000	17,800	19,700	11,700	13,400	15,200	17,200	19,400	21,700
	2,800	10,200	11,600	13,100	14,700	16,400	18,100	10,800	12,400	14,100	16,000	18,100	20,200
	2,900	9,400	10,700	12,000	13,500	15,000	16,600	10,100	11,600	13,200	14,900	16,800	18,800
	3,000	8,600	9,800	11,100	12,400	13,900	15,300	9,400	10,800	12,300	14,000	15,700	17,600
	3,100	7,900	9,100	10,200	11,400	12,800	14,100	8,800	10,100	11,500	13,100	14,700	16,500
	3,200	7,300	8,300	9,400	10,500	11,800	13,100	8,300	9,500	10,800	12,300	13,800	15,400
	3,300	6,700	7,700	8,700	9,700	10,900	12,100	7,800	8,900	10,200	11,500	13,000	14,500
	3,400	6,200	7,100	8,000	9,000	10,100	11,200	7,300	8,400	9,600	10,900	12,200	13,700
	3,500	5,800	6,600	7,400	8,300	9,300	10,400	6,900	7,900	9,000	10,200	11,500	12,900
	3,600	5,300	6,100	6,900	7,700	8,700	9,600	6,500	7,500	8,500	9,700	10,900	12,200
	3,700	4,900	5,600	6,400	7,200	8,000	8,900	6,200	7,100	8,100	9,200	10,300	11,500
	3,800	4,600	5,200	5,900	6,600	7,400	8,300	5,900	6,700	7,700	8,700	9,800	10,900
	3,900	4,200	4,800	5,500	6,100	6,900		5,500	6,300	7,200	8,200	9,300	10,400
4,000	3,900	4,500	5,000	5,700			5,100	5,900	6,700	7,700	8,800	9,900	

デッキ合成スラブ許容積載荷重表

3 <S-50> 普通コンクリート (Fc=21N/mm²)

単位 (N/m²)

		S50-12						S50-16					
		デッキ山上スラブ厚 (mm)						デッキ山上スラブ厚 (mm)					
		50	60	70	80	90	100	50	60	70	80	90	100
ス パ ン (mm)	2,000	14,300	17,100	20,200	23,500	27,200	31,100	15,000	17,900	21,100	24,600	28,400	32,600
	2,100	13,000	15,500	18,300	21,300	24,600	28,200	13,600	16,300	19,200	22,300	25,800	29,500
	2,200	11,800	14,100	16,600	19,400	22,400	25,700	12,400	14,800	17,500	20,300	23,500	26,900
	2,300	10,800	12,900	15,200	17,800	20,500	23,500	11,400	13,500	16,000	18,600	21,500	24,600
	2,400	9,900	11,800	14,000	16,300	18,800	21,600	10,400	12,400	14,700	17,100	19,700	22,600
	2,500	9,100	10,900	12,900	15,000	17,400	19,900	9,600	11,500	13,500	15,700	18,200	20,800
	2,600	8,400	10,100	11,900	13,900	16,100	18,400	8,900	10,600	12,500	14,500	16,800	19,200
	2,700	7,800	9,300	11,000	12,900	14,900	17,000	8,200	9,800	11,600	13,500	15,600	17,800
	2,800	7,300	8,700	10,300	12,000	13,800	15,600	7,700	9,100	10,800	12,500	14,500	16,600
	2,900	6,800	8,100	9,600	11,100	12,700	14,300	7,100	8,500	10,000	11,700	13,500	15,500
	3,000	6,300	7,600	8,900	10,400	11,700	13,200	6,700	7,900	9,400	10,900	12,600	14,400
	3,100	5,800	7,100	8,300	9,600	10,800	12,200	6,200	7,400	8,800	10,200	11,800	13,500
	3,200	5,200	6,600	7,700	8,800	10,000		5,800	7,000	8,200	9,600	11,100	12,700
	3,300	4,800	6,100	7,100				5,500	6,600	7,700	9,000	10,400	11,900
	3,400	4,300	5,600					5,100	6,200	7,300	8,500	9,800	11,200
3,500	4,000						4,700	5,800	6,900	8,000	9,200		

4 <S-75> 普通コンクリート (Fc=21N/mm²)

単位 (N/m²)

		S75-12						S75-16					
		デッキ山上スラブ厚 (mm)						デッキ山上スラブ厚 (mm)					
		50	60	70	80	90	100	50	60	70	80	90	100
ス パ ン (mm)	2,500	13,400	15,200	17,100	19,100	21,300	23,500	14,700	16,900	19,200	21,700	24,500	27,400
	2,600	12,200	13,900	15,600	17,500	19,500	21,500	13,600	15,600	17,700	20,100	22,600	25,300
	2,700	11,200	12,700	14,300	16,000	17,800	19,700	12,600	14,400	16,400	18,600	21,000	23,500
	2,800	10,200	11,700	13,100	14,700	16,400	18,100	11,700	13,400	15,300	17,300	19,500	21,800
	2,900	9,400	10,700	12,000	13,500	15,000	16,600	10,900	12,500	14,200	16,100	18,200	20,300
	3,000	8,600	9,800	11,100	12,400	13,900	15,300	10,200	11,700	13,300	15,100	17,000	19,000
	3,100	7,900	9,100	10,200	11,400	12,800	14,100	9,600	10,900	12,500	14,100	15,900	17,800
	3,200	7,300	8,400	9,400	10,500	11,800	13,100	9,000	10,300	11,700	13,200	14,900	16,700
	3,300	6,700	7,700	8,700	9,700	10,900	12,100	8,400	9,700	11,000	12,500	14,000	15,700
	3,400	6,200	7,100	8,000	9,000	10,100	11,200	7,900	9,100	10,300	11,700	13,200	14,800
	3,500	5,800	6,600	7,400	8,300	9,300	10,400	7,500	8,600	9,800	11,100	12,500	13,900
	3,600	5,300	6,100	6,900	7,700	8,700	9,600	7,100	8,100	9,200	10,500	11,700	13,000
	3,700	4,900	5,600	6,400	7,200	8,000	8,900	6,700	7,700	8,700	9,800	10,900	12,100
	3,800	4,500	5,200	5,900	6,600	7,400	8,300	6,200	7,100	8,100	9,200	10,200	11,300
	3,900	4,200	4,800	5,500	6,100	6,900		5,800	6,700	7,600	8,500	9,500	10,600
4,000	3,900	4,500	5,000	5,700			5,400	6,200	7,100	8,000	8,900	9,900	

施工時の許容スパン表

普通コンクリート (24,000N/m³)

(単位: mm)

デッキ山高 (mm)		S50				S75			
板厚 (mm)		1.2		1.6		1.2		1.6	
断面二次モーメント (cm ⁴)		67.5		88.0		162.4		212.6	
断面係数 (cm ³)		26.8		35.1		42.4		55.7	
山 上 ス ラ ブ 厚	単純/連続	単純	連続	単純	連続	単純	連続	単純	連続
	50	2,610	3,500	2,840	3,750	3,400	4,290	3,670	4,580
55	2,580	3,450	2,800	3,720	3,360	4,260	3,640	4,540	
60	2,550	3,420	2,770	3,690	3,320	4,220	3,620	4,510	
65	2,520	3,380	2,740	3,660	3,290	4,180	3,590	4,470	
70	2,490	3,340	2,710	3,630	3,260	4,120	3,550	4,440	
75	2,470	3,310	2,690	3,600	3,230	4,060	3,520	4,410	
80	2,440	3,270	2,660	3,570	3,200	4,000	3,490	4,380	
85	2,420	3,240	2,630	3,530	3,170	3,950	3,450	4,350	
90	2,390	3,200	2,610	3,500	3,140	3,890	3,420	4,320	
95	2,370	3,160	2,580	3,470	3,110	3,840	3,390	4,290	
100	2,350	3,120	2,560	3,440	3,090	3,800	3,370	4,260	

1種軽量コンクリート(20,000N/m³)

(単位: mm)

デッキ山高 (mm)		S50				S75			
板厚 (mm)		1.2		1.6		1.2		1.6	
断面二次モーメント (cm ⁴)		67.5		88.0		162.4		212.6	
断面係数 (cm ³)		26.8		35.1		42.4		55.7	
山 上 ス ラ ブ 厚	単純/連続	単純	連続	単純	連続	単純	連続	単純	連続
	50	2,690	3,600	2,920	3,840	3,510	4,400	3,760	4,690
55	2,660	3,560	2,890	3,810	3,470	4,360	3,740	4,660	
60	2,630	3,530	2,860	3,780	3,440	4,330	3,710	4,620	
65	2,600	3,490	2,830	3,750	3,410	4,300	3,680	4,590	
70	2,580	3,460	2,810	3,720	3,380	4,270	3,660	4,560	
75	2,550	3,420	2,780	3,690	3,340	4,240	3,630	4,530	
80	2,530	3,390	2,750	3,670	3,320	4,220	3,610	4,500	
85	2,510	3,360	2,730	3,640	3,290	4,170	3,580	4,470	
90	2,480	3,330	2,710	3,620	3,260	4,120	3,560	4,440	
95	2,460	3,300	2,680	3,600	3,230	4,070	3,530	4,420	
100	2,440	3,280	2,660	3,570	3,210	4,020	3,500	4,390	

※作業荷重は1,470N/m²にて算出しています。

※連続支持の許容スパンについては等厚にコンクリートを打設する場合があります。

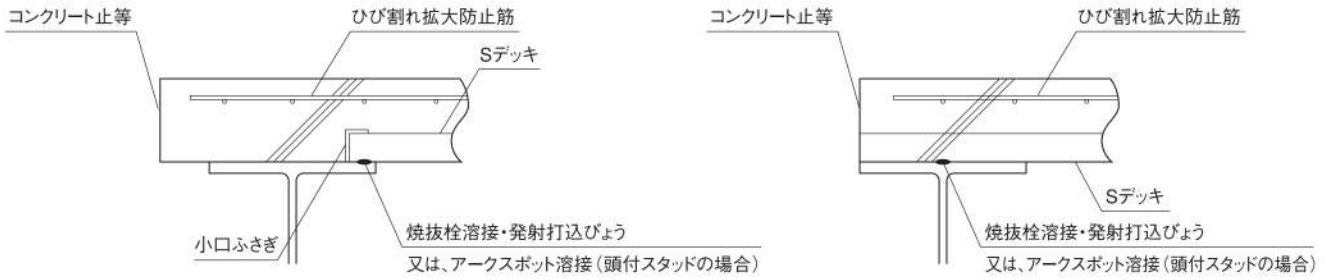
※本表の数値を超える場合は、中間支保工が必要となります。

※Sデッキの自重

デッキ山高 (mm)	50		75	
板厚 (mm)	1.2	1.6	1.2	1.6
デッキ自重 (N/m ²)	130	171	142	186

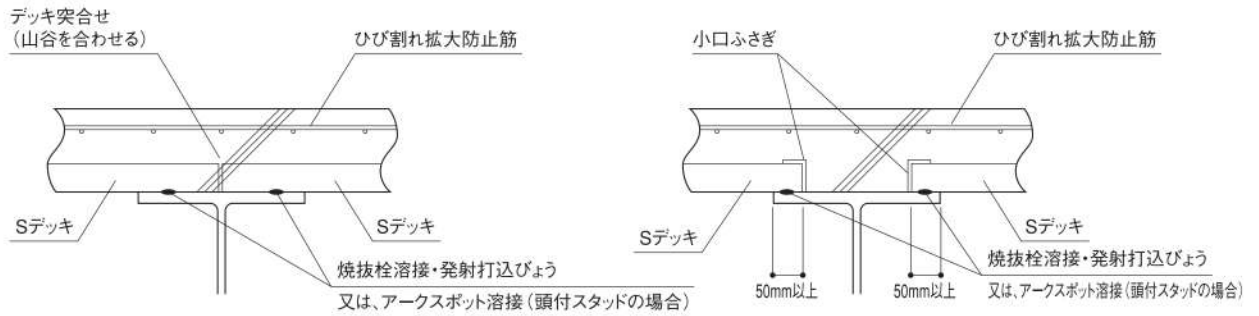
標準納り図

建物の外回り及び開口回りの納まり

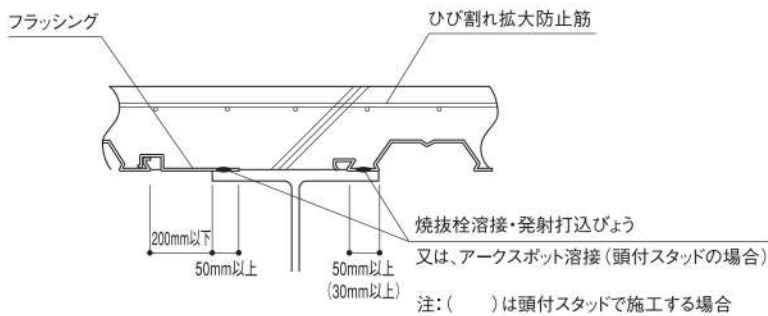


注：発射打込みの場合は、梁ウェブを避けて施工して下さい

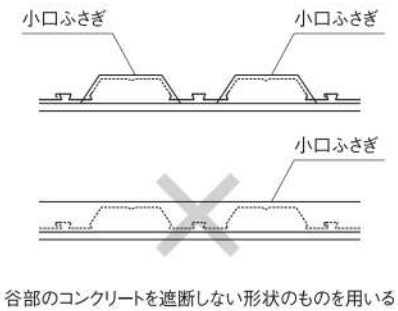
建物の内部の納まり



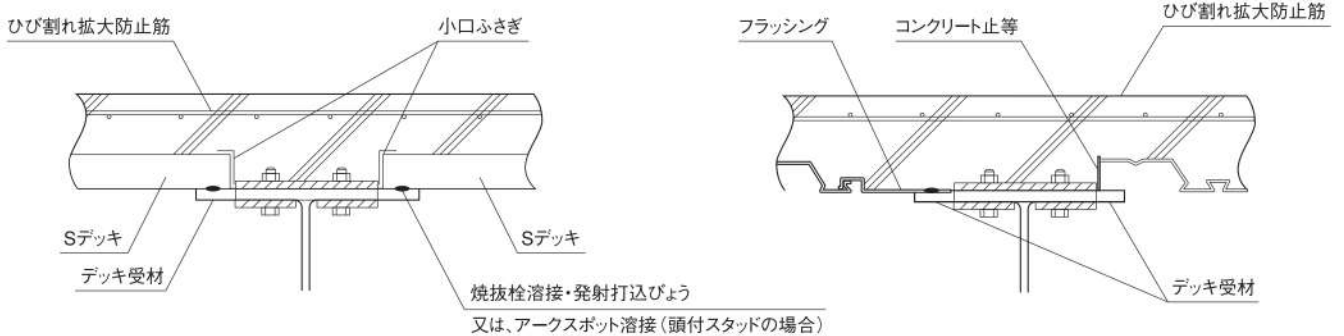
デッキの幅方向の納まり



小口ふさぎの納まり



スプライス回りの納まり





株式会社 アイテック

<http://www.itec-c.co.jp>

本社/本社工場	〒424-8510	静岡県静岡市清水区三保	387番地7	TEL.054-337-2000	FAX.054-337-2005
東京支社	〒103-0014	東京都中央区日本橋蛸殻町	1丁目2番10号	TEL.03-5652-3378	FAX.03-5652-3382
豊橋支店・工場	〒441-8074	愛知県豊橋市明海町	33番地8	TEL.0532-25-7811	FAX.0532-44-3041
甲府支店・工場	〒409-3853	山梨県中巨摩郡昭和町築地	新居751番地23号	TEL.055-275-5211	FAX.055-230-4331
東京支店・工場	〒293-0011	千葉県富津市新富	33番3	TEL.0439-80-3700	FAX.0439-80-4000
神奈川支店・工場	〒243-0801	神奈川県厚木市上依知	2900番地	TEL.046-245-3851	FAX.046-244-1135
横浜営業所	〒231-0013	神奈川県横浜市中区住吉町	4-45-1関内トーセイビルⅡ3F	TEL.045-594-9410	FAX.045-594-9411
関東支店・工場	〒367-0117	埼玉県児玉郡美里町白石	1280番地	TEL.0495-76-1120	FAX.0495-76-1061
北陸支店・工場	〒934-0035	富山県射水市新堀	6番1	TEL.0766-86-8600	FAX.0766-86-8678
相馬支店・工場	〒976-0021	福島県相馬市原釜字大津	267番	TEL.0244-26-4700	FAX.0244-26-4701
床版事業部	〒424-8510	静岡県静岡市清水区三保	387番地7	TEL.054-337-1181	FAX.054-337-1183
清水支店	〒424-8510	静岡県静岡市清水区三保	387番地7	TEL.054-337-2010	FAX.054-337-2011
沼津支店	〒410-0001	静岡県沼津市足高	286番3	TEL.055-927-2611	FAX.055-927-2612
浜松支店	〒432-8064	静岡県浜松市南区倉松町	571番地	TEL.053-449-5331	FAX.053-449-5335
名古屋支店	〒460-0008	愛知県名古屋市中区栄1丁目	10番21号名古屋御園ビル603	TEL.052-746-9400	FAX.052-746-9404
大阪支店	〒541-0047	大阪府大阪市中央区淡路町	4丁目7番5号本町ハイエストビル7階	TEL.06-4707-8621	FAX.06-4707-8622
立川営業所	〒190-0022	東京都立川市錦町	2-6-20円理ビル102	TEL.042-525-1219	FAX.042-525-1217
北関東支店	〒323-0023	栃木県小山市中央町	3丁目5番1号鈴木ビル5階	TEL.0285-20-3188	FAX.0285-24-0188
新潟支店	〒950-3101	新潟県新潟市北区太郎代	字山の1523-3	TEL.025-282-7450	FAX.025-282-7460
長野支店	〒380-0906	長野県長野市鶴賀七瀬	629-1長野東口ビル801	TEL.026-268-1780	FAX.026-268-1781
南関東支店	〒289-1503	千葉県山武市松尾町谷津	125番地	TEL.0479-86-7131	FAX.0479-86-7132
南茨城支店	〒301-0018	茨城県龍ヶ崎市米町水門	7846-2	TEL.0297-64-8221	FAX.0297-60-7311
福島支店	〒963-8001	福島県郡山市大町	2丁目12-13宝栄郡山ビル1102	TEL.024-953-3090	FAX.024-953-3091
青森営業所	〒039-1103	青森県八戸市長苗代	字前田89-5シャン・ド・フルール103	TEL.0178-51-2422	FAX.0178-51-2433
東北支店	〒980-0014	宮城県仙台市青葉区本町	1丁目12番7号三共仙台ビル8階	TEL.022-399-7083	FAX.022-399-7084
福井支店	〒918-8112	福井県福井市下馬	2-204ARTビル3階	TEL.0776-34-9600	FAX.0776-34-9700
金沢支店	〒920-8203	石川県金沢市鞍月	5丁目177番地AUBEⅡ5階	TEL.076-237-8033	FAX.076-237-8055
磐田工場	〒437-1111	静岡県袋井市中新田	1800番地	TEL.0538-23-2172	FAX.0538-23-6164

愛鉄柯(上海) 国際貿易有限公司 中国上海市長寧区天山路310号海益商務大廈15樓H座
 〒200-336 TEL.0086-21-6125-8406 FAX.0086-21-6125-8405